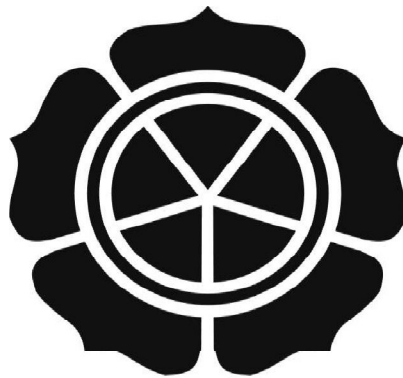


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
DAN PERSEDIAAN BARANG PADA TOKO  
BATIK KAOS SARI DI YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Shofriya Alfiyani**

**11.12.5556**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
DAN PERSEDIAAN BARANG PADA TOKO  
BATIK KAOS SARI DI YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**Shofriya Alfiyani**

**11.12.5556**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
DAN PERSEDIAAN BARANG PADA TOKO  
BATIK KAOS SARI DI YOGYAKARTA**

yang disusun oleh

**Shofriya Alfiyani**

**11.12.5556**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 07 Oktober 2014

**Dosen Pembimbing**

**Bambang Sudaryatno, Drs, MM**  
**NIK. 190302029**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
DAN PERSEDIAAN BARANG PADA TOKO  
BATIK KAOS SARI DI YOGYAKARTA**

yang disusun oleh

**Shofriya Alfiyani**  
**11.12.5556**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 20 Agustus 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng**  
**NIK. 190302063**

**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**  
**NIK. 190302163**

**Bambang Sudaryatno, Drs, MM**  
**NIK. 190302029**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 27 Agustus 2015

**KETUA STMIK MIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**  
**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI) , dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.



Yogyakarta, 27 Agustus 2015

Shofriya Alfiyani

11.12.5556

## HALAMAN MOTTO

“Waktu adalah ilmu, maka janganlah kita menyia-nyiakannya”

(Shofriya Alfiyani)

“Kesuksesan tidak diukur dari nilai, namun kesuksesan adalah bagaimana kita bisa bermanfaat untuk orang lain”

(Shofriya Alfiyani)

“Ilmu itu lebih baik dari harta. Ilmu menjaga engkau dan engkau menjaga harta. Ilmu itu penghukum dan harta terhukum. Harta itu kurang apabila dibelanjakan tapi ilmu bertambah bila dibelanjakan”

(Saidina Ali Bin Abi Tahlid)

“Kita tidak tahu bagaimana hari esok, yang bisa kita lakukan adalah berbuat sebaik-baiknya dan berbahagia hari ini”

(Samuel Taylor Coleridge)

“Bermimpilah setinggi langit. Jika engkau jatuh, engkau akan jatuh diantara bintang-bintang”

(Ir. Soekarno)



## PERSEMBAHAN

*Alhamdulillahirabbil'alamin. Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang tiada henti memberikan nikmat dan anugerahNya, sehingga terselesaikannya karya tulis ini.*

*Pada kesempatan ini penulis ingin mempersembahkan skripsi ini kepada:*

- 1. Ibu, Bapak dan Kakak saya Hani yang selalu memberikan doa, semangat, dana dan juga dorongan agar aku tidak menyerah dan selalu bersyukur.*
- 2. Seluruh Dosen dan Karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah membagikan banyak ilmunya sehingga saya mampu menyelesaikan kuliah dengan tepat waktu.*
- 3. Terimakasih untuk dukungan dan bantuan secara langsung ataupun tidak langsung dari teman-teman 11-S1-Si-03 Jeni, Desi, Dewi, Echa, Stevi, Bagus, Reza, Arie, Tomo, Andrian, Erick, Rizki, Faiz, Doni, Sopian, Edi dan yang tidak bisa disebutkan satu persatu, maaf telah merepotkan kalian.*
- 4. Bagus wijanarko, terimakasih untuk doa, semangat dan bantuannya selama ini.*
- 5. Seluruh pihak yang membantu kelancaran skripsi ini, dan yang tidak bisa disebutkan satu per satu semoga menjadi amal baik kalian semua. Terimakasih banyak untuk selama ini dan maaf selalu merepotkan.*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan taufik, rahmat dan hidayah sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN BARANG PADA TOKO BATIK DAN KAOS SARI DI YOGYAKARTA”. Skripsi ini merupakan salah satu bentuk persyaratan kelulusan jenjang Program Sarjana Strata Satu (S1) jurusan Sistem Informasi pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dengan ini saya mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM. Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
3. Kedua Orang Tua dan Keluarga.
4. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak membagikan ilmunya.

Akhir kata, semoga pembuatan skripsi dan aplikasi ini dapat bermanfaat dan menambah pengetahuan bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 27 Agustus 2015

Penulis



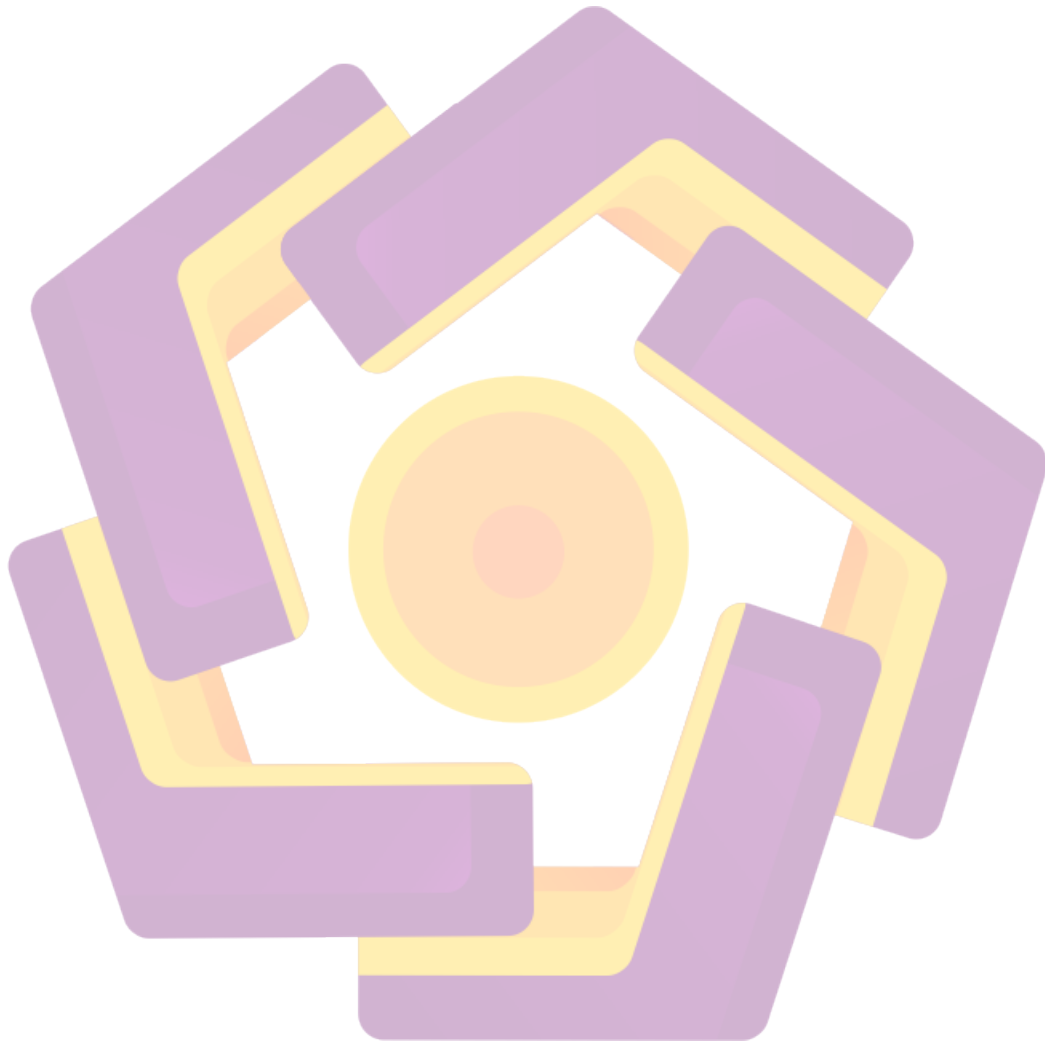
## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian .....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.5.2 Metode Analisis .....	5
1.5.3 Metode Perancangan .....	5
1.5.4 Metode Pengembangan .....	5
1.5.5 Metode Testing .....	6
1.6 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	8
2.1 Tinjauan Pustaka .....	8
2.2 Pengantar Sistem Informasi .....	9
2.2.1 Definisi Sistem.....	9

2.2.2 Karakteristik Sistem.....	10
2.2.3 Definisi Informasi.....	13
2.2.4 Definisi Sistem Informasi.....	16
2.2.5 Komponen Sistem Informasi.....	17
2.2.6 Definisi Sistem Informasi Manajemen.....	19
2.2.7 Definisi Sistem Informasi Penjualan.....	19
2.3 Konsep Dasar Analisis Sistem.....	20
2.3.1 Definisi Analisis Sistem.....	20
2.3.2 Analisis PIECES.....	20
2.3.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	22
2.3.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	22
2.4 Konsep Arsitektur Sistem.....	24
2.4.1 Desain Arsitektur Sistem.....	24
2.5 Konsep Pemodelan Sistem.....	25
2.5.1 Definisi Flowchart.....	25
2.5.2 Definisi Data Flow Diagram.....	26
2.6 Konsep Basis Data.....	27
2.6.1 Definisi Basis Data.....	27
2.6.2 Komponen Dasar Basis Data.....	28
2.6.3 Teknik Perancangan Basis Data.....	29
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>32</b>
3.1 Deskripsi Singkat Perusahaan.....	32
3.1.1 Sejarah Berdirinya Toko Batik Kaos Sari.....	32
3.1.2 Tujuan Perusahaan.....	32
3.2 Analisis Masalah (Analisis Kelemahan Sistem).....	33
3.2.1 Analisis Masalah.....	33
3.2.2 Analisis PIECES.....	34
3.3 Solusi yang Diterapkan.....	39
3.3.1 Solusi Jangka Panjang.....	39
3.3.2 Solusi Jangka Pendek.....	40
3.3.3 Solusi Yang Dipilih.....	40

3.4 Analisis Kebutuhan Sistem .....	40
3.4.1 Kebutuhan Fungsional .....	40
3.4.2 Kebutuhan Non Fungsional .....	43
3.4.3 Kebutuhan Informasi.....	44
3.4.4 Kebutuhan Pengguna .....	45
3.4.5 Kebutuhan Biaya.....	46
3.5 Analisis Biaya dan Manfaat .....	48
3.5.1 Manfaat Berwujud .....	48
3.5.2 Manfaat Tidak Berwujud.....	48
3.6 Perancangan Sistem.....	50
3.6.1 Flowchart.....	51
3.6.2 Diagram Konteks .....	52
3.6.3 Data Flow Diagram.....	52
3.7 Perancangan Database .....	54
3.7.1 Normalisasi.....	54
3.7.2 Relasi Antar Tabel .....	58
3.7.3 Rancangan Struktur Tabel .....	59
3.8 Perancangan Antar Muka.....	64
3.8.1 Rancangan Desain Input Program .....	65
3.5.1.1 Desain Input Program.....	65
3.5.1.2 Desain Output Program.....	73
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>77</b>
4.1 Database dan Tabel.....	77
4.1.1 Pembuatan Database .....	77
4.2 Interface .....	82
4.2.1 Pembuatan Form.....	82
4.2.2 Interface Program.....	90
4.3 Koneksi Form dan Database Server .....	100
4.4 White Box Testing.....	101
4.5 Black Box Testing .....	101
4.6 Kompilasi Program.....	103

BAB V PENUTUP .....	114
5.1 Kesimpulan .....	114
5.2 Saran .....	115
DAFTAR PUSTAKA.....	xix



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 3.1 Tabel Hasil Kinerja (Performance)</b> .....	<b>35</b>
<b>Tabel 3.2 Hasil Analisis Informasi (Information)</b> .....	<b>36</b>
<b>Tabel 3.3 Hasil Analisis Ekonomi (Economy)</b> .....	<b>37</b>
<b>Tabel 3.4 Hasil Analisis Pengendalian (Control)</b> .....	<b>38</b>
<b>Tabel 3.5 Hasil Analisis Efisiensi (Efficiency)</b> .....	<b>38</b>
<b>Tabel 3.6 Hasil Analisis Pelayanan (Service)</b> .....	<b>39</b>
<b>Tabel 3.7 Rincian Biaya Pengadaan Hardware</b> .....	<b>47</b>
<b>Tabel 3.8 Tabel Rincian Biaya dan Manfaat</b> .....	<b>48</b>
<b>Tabel 3.9 Tabel Pengguna</b> .....	<b>59</b>
<b>Tabel 3.10 Tabel Pelanggan</b> .....	<b>60</b>
<b>Tabel 3.11 Tabel Pemasok</b> .....	<b>61</b>
<b>Tabel 3.12 Pembelian</b> .....	<b>61</b>
<b>Tabel 3.13 Tabel Detail Beli</b> .....	<b>62</b>
<b>Tabel 3.14 Penjualan</b> .....	<b>62</b>
<b>Tabel 3.15 Tabel Detail Jual</b> .....	<b>63</b>
<b>Tabel 3.16 Tabel Barang</b> .....	<b>63</b>
<b>Tabel 3.17 Tabel Retur Beli</b> .....	<b>64</b>
<b>Tabel 4.1 Pengetesan Sistem</b> .....	<b>102</b>

## DAFTAR GAMBAR

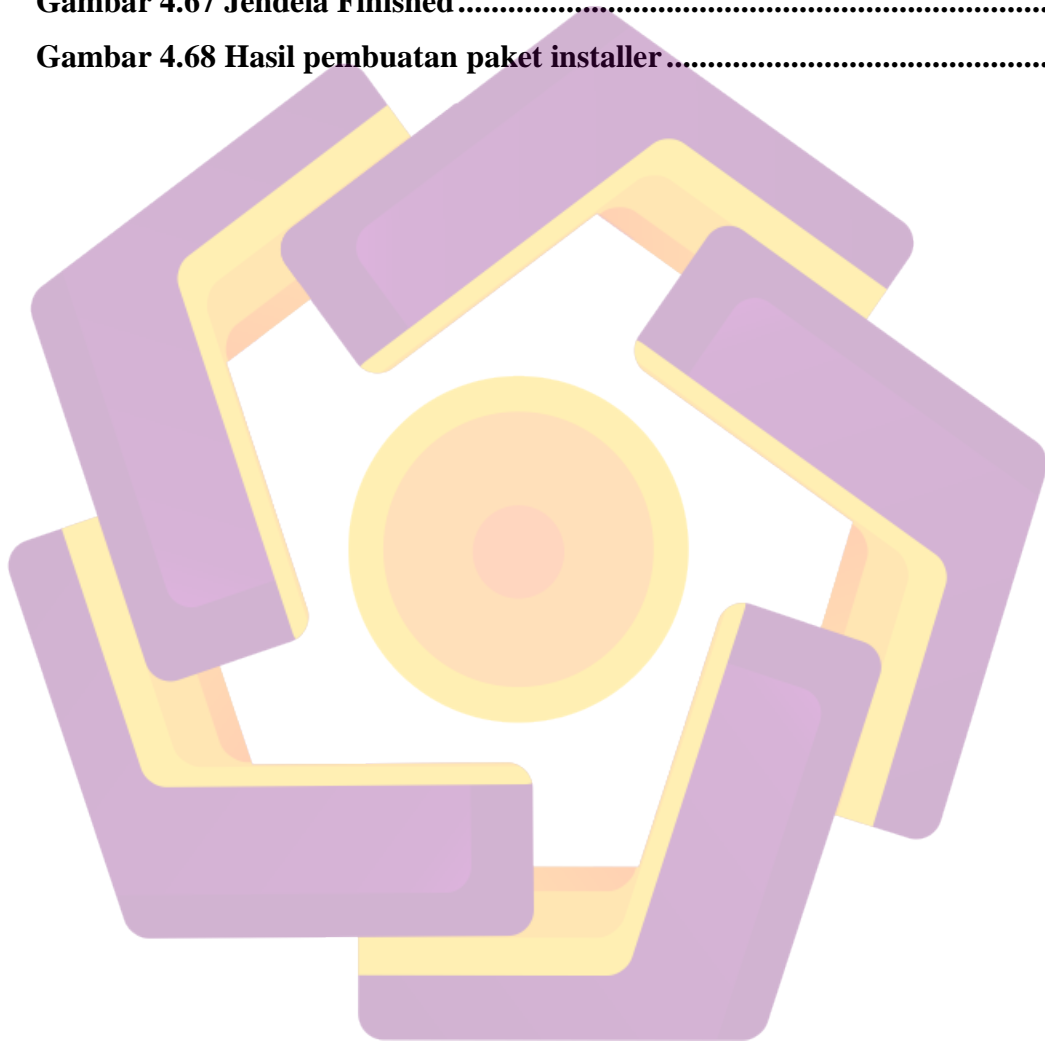
Gambar 2.1 Modul Sistem.....	12
Gambar 2.2 Siklus Informasi .....	14
Gambar 2.3 Pilar Kualitas Informasi .....	15
Gambar 2.4 Blok Sistem Informasi Yang Berinteraksi.....	17
Gambar 2.5 Simbol Flowchart .....	25
Gambar 2.6 Simbol DFD .....	27
Gambar 3.1 Flowchart Sistem Yang Diusulkan .....	51
Gambar 3.2 Diagram Konteks DFD.....	52
Gambar 3.3 DFD Level 1.....	53
Gambar 3.4 Normalisasi Bentuk Pertama .....	55
Gambar 3.5 Normalisasi Bentuk Kedua .....	56
Gambar 3.6 Normalisasi Bentuk Ketiga .....	57
Gambar 3.7 Relasi Antar Tabel .....	58
Gambar 3.8 Desain Input Login.....	65
Gambar 3.9 Desain Menu Utama.....	66
Gambar 3.10 Desain Input Data Pengguna .....	66
Gambar 3.11 Desain Input Pelanggan .....	67
Gambar 3.12 Desain Input Data Pemasok.....	68
Gambar 3.13 Desain Transaksi Pembelian.....	69
Gambar 3.14 Desain Transaksi Penjualan.....	70
Gambar 3.15 Desain Input Data Barang .....	71
Gambar 3.16 Desain Retur Beli.....	72
Gambar 3.17 Desain Laporan Pelanggan .....	73
Gambar 3.18 Desain Laporan Data Pemasok.....	73
Gambar 3.19 Desain Laporan Transaksi Pembelian Per periode .....	74
Gambar 3.20 Desain Laporan Transaksi Penjualan Per periode .....	74
Gambar 3.21 Desain Output Laporan Data Barang .....	75
Gambar 3.22 Desain Laporan Barang Terlaris .....	75



<b>Gambar 3.23 Desain Output Nota Penjualan .....</b>	<b>76</b>
<b>Gambar 4.1 Pembuatan Database.....</b>	<b>77</b>
<b>Gambar 4.2 Tabel Pengguna .....</b>	<b>78</b>
<b>Gambar 4.3 Tabel Pelanggan .....</b>	<b>78</b>
<b>Gambar 4.4 Tabel Pemasok.....</b>	<b>79</b>
<b>Gambar 4.5 Tabel Pembelian .....</b>	<b>79</b>
<b>Gambar 4.6 Tabel Detail Pembelian .....</b>	<b>80</b>
<b>Gambar 4.7 Tabel Penjualan.....</b>	<b>80</b>
<b>Gambar 4.8 Tabel Detail Penjualan.....</b>	<b>81</b>
<b>Gambar 4.9 Tabel Barang .....</b>	<b>81</b>
<b>Gambar 4.10 Tabel Retur Beli .....</b>	<b>82</b>
<b>Gambar 4.11 Form Login.....</b>	<b>82</b>
<b>Gambar 4.12 Form Utama .....</b>	<b>83</b>
<b>Gambar 4.13 Form Pengguna .....</b>	<b>83</b>
<b>Gambar 4.14 Form Pelanggan .....</b>	<b>84</b>
<b>Gambar 4.15 Form Data Pemasok.....</b>	<b>84</b>
<b>Gambar 4.16 Form Pembelian .....</b>	<b>85</b>
<b>Gambar 4.17 Form Penjualan.....</b>	<b>85</b>
<b>Gambar 4.18 Form Data Barang.....</b>	<b>86</b>
<b>Gambar 4.19 Form Retur Beli.....</b>	<b>86</b>
<b>Gambar 4.20 Form Pembelian Per periode .....</b>	<b>87</b>
<b>Gambar 4.21 Form Laporan Data Pelanggan .....</b>	<b>87</b>
<b>Gambar 4.22 Laporan Data Pemasok.....</b>	<b>87</b>
<b>Gambar 4.23 Form Laporan Pembelian Per Periode.....</b>	<b>88</b>
<b>Gambar 4.24 Form Laporan Penjualan Per Periode .....</b>	<b>88</b>
<b>Gambar 4.25 Form Laporan Data Barang .....</b>	<b>88</b>
<b>Gambar 4.26 Form Laporan Barang Terlaris .....</b>	<b>89</b>
<b>Gambar 4.27 Form Laporan Retur Beli .....</b>	<b>89</b>
<b>Gambar 4.28 Struk Jual .....</b>	<b>89</b>
<b>Gambar 4.29 Form Login .....</b>	<b>90</b>
<b>Gambar 4.30 Form Utama .....</b>	<b>90</b>

<b>Gambar 4.31 Form Data Pengguna .....</b>	<b>91</b>
<b>Gambar 4.32 Form Data Pelanggan.....</b>	<b>91</b>
<b>Gambar 4.33 Form Data Pemasok.....</b>	<b>92</b>
<b>Gambar 4.34 Form Transaksi Pembelian.....</b>	<b>92</b>
<b>Gambar 4.35 Form Transaksi Penjualan .....</b>	<b>93</b>
<b>Gambar 4.36 Form Data Barang.....</b>	<b>93</b>
<b>Gambar 4.37 Form Data Retur Beli.....</b>	<b>94</b>
<b>Gambar 4.38 Laporan Data Pelanggan .....</b>	<b>94</b>
<b>Gambar 4.39 Laporan Data Pemasok.....</b>	<b>95</b>
<b>Gambar 4.40 Laporan Data Pembelian .....</b>	<b>95</b>
<b>Gambar 4.41 Laporan Data Pembelian Per periode .....</b>	<b>96</b>
<b>Gambar 4.42 Laporan Data Penjualan.....</b>	<b>96</b>
<b>Gambar 4.43 Laporan Data Penjualan Per periode.....</b>	<b>97</b>
<b>Gambar 4.44 Laporan Data Barang .....</b>	<b>97</b>
<b>Gambar 4.45 Laporan Data Retur Beli.....</b>	<b>98</b>
<b>Gambar 4.46 Laporan Data Barang Terlaris .....</b>	<b>98</b>
<b>Gambar 4.47 Nota Penjualan .....</b>	<b>99</b>
<b>Gambar 4.48 Konfirmasi Menutup Aplikasi .....</b>	<b>99</b>
<b>Gambar 4.49 Modul Koneksi .....</b>	<b>100</b>
<b>Gambar 4.50 Informasi Pembayaran Kurang.....</b>	<b>101</b>
<b>Gambar 4.51 Form Login dikosongkan .....</b>	<b>101</b>
<b>Gambar 4.52 Jendela Project Properties .....</b>	<b>103</b>
<b>Gambar 4.53 Mengatur Informasi program.....</b>	<b>104</b>
<b>Gambar 4.54 Full kompilasi project .....</b>	<b>104</b>
<b>Gambar 4.55 Membuat file exe aplikasi.....</b>	<b>105</b>
<b>Gambar 4.56 Mengakses Fasilitas Package &amp; Deployment Wizard.....</b>	<b>106</b>
<b>Gambar 4.57 Menentukan file project yang akan dibuat .....</b>	<b>107</b>
<b>Gambar 4.58 Proses Compiling dan pengkopian file .....</b>	<b>107</b>
<b>Gambar 4.59 Pemilihan Tipe Setup .....</b>	<b>108</b>
<b>Gambar 4.60 Menentukan lokasi penyimpanan paket Installer.....</b>	<b>108</b>
<b>Gambar 4.61 Memilih File-file yang dibutuhkan dalam proses setup.....</b>	<b>109</b>

<b>Gambar 4.62</b> Pemilihan tipe Cabs.....	<b>109</b>
<b>Gambar 4.63</b> Membuat Judul Program.....	<b>110</b>
<b>Gambar 4.64</b> Menentukan group pada Start menu .....	<b>111</b>
<b>Gambar 4.65</b> Pengecekan komponen file.....	<b>111</b>
<b>Gambar 4.66</b> Shared Files .....	<b>112</b>
<b>Gambar 4.67</b> Jendela Finished.....	<b>113</b>
<b>Gambar 4.68</b> Hasil pembuatan paket installer .....	<b>113</b>



## INTISARI

Sebuah badan usaha membutuhkan sistem komputerisasi penting dalam pengawasan transaksi penjualan serta pencatatan data persediaan barang. Toko Batik Kaos Sari adalah sebuah badan usaha yang didirikan perorangan dan bergerak dalam bidang usaha penjualan pakaian. Maka dalam setiap harinya diperlukan pencatatan data - data transaksi penjualan dan juga data persediaan barang dagang yang akan dijual.

Adapun sistem pengolahan data penjualan dan persediaan barang pada Toko Batik Kaos Sari saat ini masih dilakukan secara manual, baik dalam pengolahan data, pengecekan prsediaan barang, pencatatan, maupun penyimpanan data transaksi, serta sering terjadi keterlambatan dan kesalahan dalam pembuatan laporan persediaan barang dan terjadi kesalahan penghitungan penjualan data barang yang dipesan.

Untuk mengatasi masalah tersebut maka diperlukan suatu sistem informasi untuk transaksi penjualan dan persediaan barang yang sudah terkomputerisasi dimana sistem tersebut menggunakan perangkat lunak berbasis windows yaitu Microsoft Visual Basic versi 6.0 dan MySQL. Adanya sistem yang terkomputerisasi ini, pihak Toko Batik Kaos Sari akan memperoleh beberapa kemudahan yang didapatkan dari sistem tersebut antara lain meminimumkan kesalahan dalam penghitungan transaksi penjualan serta memberikan kemudahan dalam pencatatan persediaan barang dagangan, pencetakan faktur penjualan dan laporan pergerakan barang.

Kata Kunci : Badan Usaha, Persediaan Barang, Sistem Informasi Penjualan, Penjualan, Transaksi Penjualan

## ABSTRACT

*A business entity requires a computerized system essential in transaction monitoring data logging as well as sales inventory items. Batik Shirt shop Sari is a business entity formed of individuals and enterprises engaged in the sale of clothing. Then in each day required the recording of sales transaction data and also data supplies merchandise for sale.*

*As for the data processing system sales and inventory items at the shop Batik Shirts Sari currently done manually, either in data processing, checking of prsediaan goods, logging, and transaction data storage, as well as frequent delays and faults in the manufacture of goods and inventory reports an error occurred calculating the sales data ordered goods.*

*To fix the issue then needed an information system for sales transactions and inventory items are already computerized, where the system uses windows-based software that Microsoft Visual Basic version 6.0 and MySQL. The existence of this computerized system, Batik Shirt Shop Sari party will gain some ease of the system among other things minimised errors in calculating the sales transactions as well as provide ease in the recording of inventories of merchandise, sales invoice printing and report the movement of goods.*

*Keywords: Businesses, Inventory Items, The Sales Information System, Sale, Sale Transactions*